

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

*План согласован Ученым советом университета
Протокол № 5 от 30.05.2022*

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки бакалавров

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора Ю.М. Казаков
«30» мая 2022 г.

Учебный план в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1080
Подписал Ю.М. Казаков
Дата 30.05.2022

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Направленность (профиль): Химическое производство

Кафедра «Инженерной педагогики и психологии»

Институт управления инновациями

Квалификация:	Бакалавр
Программа подготовки:	бакалавриат
Форма обучения:	очно-заочная
Срок обучения:	5г

Год начала подготовки 2022
(по учебному плану)
Образовательный стандарт № 124
от 22.02.2018

Виды профессиональной деятельности
педагогический;

1. График учебного процесса

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	
Т	Теоретическое обучение	17 1/3	17 1/2	34 5/6	17 1/3	17 1/2	34 5/6	11 1/3	16 1/2	27 5/6	17 1/3	15 1/2	32 5/6	9 1/3		9 1/3				139 2/3
Э	Экзаменационная сессия	2	3 5/6	5 5/6	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	2	3 5/6	5 5/6	1		1				22 1/3
У	Учебная практика					2	2	6	4	10										12
Д	Выпускная квалификационная работа														6	6				6
*	Нерабочие праздничные дни	1 1/3	2/3	2	1 1/3	2/3	2	1 1/3	2/3	2	1 1/3	2/3	2	1 1/3	2/3	2				10
К	Каникулы	1 1/3	8	9 1/3	1 1/3	7	8 1/3	1 1/3	6	7 1/3	1 1/3	6	7 1/3	1 1/3	8 1/3	9 2/3				42
П	Производственная практика											4	4	8	16	24				28
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	21	31	52				260

3. План (курсы 1 и 2)

[illegible]

№	Наименование	Формы контроля						Часов						ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
										из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контроль	ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										Лек	Лаб	Пр	КСР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
47	Экологические вопросы и вторичное использование отходов предприятий по производству и переработке полимеров	8						108	40	8		16	16	41	27	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям). Направленность (профиль): Химическое производство - прием 2022 года

3. План (курсы 3 и 4)

№	Наименование	Формы контроля						Часов							ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	Контакт. раб.	в том числе				Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2													
										из них				СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ											
										Лек	Лаб	Пр	КСР																																			
	Итого	24	35	5				6628	3302	737	186	1228	1151	2669	657	175	60	24	120	48	135	81	11	111		159	142	357	63	22	99	18	117	171	333	54	22	80		112	160	287	81	20				
	Дисциплины (модули)	24	32	5				6484	3239	710	177	1201	1151	2588	657	171	60	24	120	48	135	81	11	111		159	142	357	63	22	99	18	117	171	333	54	22	80		112	160	287	81	20				
	Обязательная часть	19	25	5				5508	2643	656	177	784	1026	2352	513	153	60	24	48	48	135	81	11	83		91	114	288		16	90	18	99	135	279	27	18	72		96	144	246	54	17				
1	Аналитическая химия	4						180	72	9		18	45	81	27	5																													АХСМК			
2	Введение в профессионально-педагогическую специальность			1				144	72	9		18	45	72		4																													ИПиП			
3	Введение в химию высокомолекулярных соединений	5						144	72	24	24		24	45	27	4	24	24		24	45	27	4																							ХТПЭ		
4	Возрастная физиология и психофизиология	3						108	45	9		18	18	36	27	3																														СРПП		
5	Высшая математика	2	1					216	90	18		36	36	99	27	6																														ВМ		
6	Инновационные процессы в образовании	5						108	36	12		12	12	45	27	3	12		12	12	45	27	3																								ИПиП	
7	Иностранный язык	3	12					252	126			72	54	99	27	7																															ИЯПК	
8	Информационные технологии			2				144	54	18	18		18	90		4																															БСЭ	
9	Информационные технологии в профессионально-педагогической деятельности			6				144	64	16		16	32	80		4							16			16	32	80		4																	ИПиП	
10	История (история России, всеобщая история)	1						108	54	18		18	18	27	27	3																															ГУИС	
11	Методика обучения и воспитания	7	6					288	145	34		43	68	116	27	8								16			16	32	44		3	18			27	36	72	27	5								ИПиП	
12	Методика профессионального обучения			8				144	80	16		16	48	64		4																					16			16	48	64		4			ИПиП	
13	Методы принятия управленческих решений		4					108	54	18		18	18	54		3																															МПД	
14	Безопасность жизнедеятельности		7					72	54	18	18		18	18		2																18	18			18	18		2								ПБ	
15	Экономика	3						144	54	18		18	18	63	27	4																															БСЭ	
16	Философия, методология и история образования	5	4					252	144	51		63	30	81	27	7	24		36	12	45	27	4																								ИПиП	
17	Философия		3					108	54	18		18	18	54		3																															ФИН	
18	Физическая культура и спорт		6					72	18	9		9		54		2							9			9		54		2																	ФизВС	
19	Физическая и коллоидная химия	4						144	63	18	27		18	54	27	4																															ФКХ	
20	Общая и неорганическая химия	1	1					216	63	9	18	18	18	126	27	6																															НХ	
21	Общая педагогика	3						144	63	18		18	27	54	27	4																															ИПиП	
22	Общая психология	1						144	63	18		18	27	54	27	4																															ИПиП	
23	Органическая химия	2	2					216	99	9	18	27	45	90	27	6																															ОХ	
24	Основы логистики		6					108	54	18		18	18	54		3							18			18	18	54		3																		ЛиУ
25	Основы проектной деятельности		4					72	54	18		18	18	18		2																															МПД	
26	Основы социологии		2					108	54	18		18	18	54		3																															ГУИС	
27	Основы статистики		3					108	54	18	18		18	54		3																																БСЭ

№	Наименование	Формы контроля						Всего	Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные		Контакт. раб.	в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 1						Семестр 2												
										из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек		Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
										Лек	Лаб	Пр	КСР																																
28	Педагогика профессиональной деятельности		7					108	54	18		18	18	54		3											18		18	18	54		3								ИПиП				
29	Правоведение		3					72	54	18		18	18	18		2																								ИНПФМ					
30	Проектная деятельность в образовании		6					72	40	8		16	16	32		2				8		16	16	32		2														ИПиП					
31	Профессиональная этика		6					72	48	16		16	16	24		2				16		16	16	24		2														ИПиП					
32	Профессионально-педагогические технологии	8		7				252	118	25		50	43	107	27	7											9		18	27	54		3	16		32	16	53	27	4	ИПиП				
33	Психология профессиональной деятельности		7					108	54	18		18	18	54		3											18		18	18	54		3								СРПП				
34	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся	8	7					216	109	25		34	50	80	27	6											9		18	18	27		2	16		16	32	53	27	4	ИПиП				
35	Русский язык и деловые коммуникации		1					72	36			18	18	36		2																								ОДО					
36	Самоорганизация и командная работа		1					72	45	9		18	18	27		2																								ГУИС					
37	Теория и техника эксперимента в образовании		8					108	64	16		16	32	44		3																	16		16	32	44		3	ИПиП					
38	ТРИЗ-педагогика		8					72	40	8		16	16	32		2																	8		16	16	32		2	ИПиП					
39	Управление знаниями в образовании	4						144	54	18		18	18	63	27	4																								ИПиП					
40	Физика	2						144	72	18	36		18	45	27	4																								Физика					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	7					976	596	54		417	125	236	144	18			72		28		68	28	69	63	6	9		18	36	54	27	4	8		16	16	41	27	3				
41	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6					328	328			328							72				40																	ФизВС					
42	Деловой татарский язык		4					72	27			9	18	45		2																								ОДО					
43	Технологические основы переработки полимеров	7						144	63	9		18	36	54	27	4											9		18	36	54	27	4								ХТПЭ				
44	Технологические основы синтеза полимеров	6						108	36	12		12	12	36	36	3				12		12	12	36	36	3														ХТПЭ					
	Дисциплины по выбору	3						324	142	33		50	59	101	81	9					16		16	16	33	27	3							8		16	16	41	27	3					
45	Сырьевые ресурсы для производства полимерных материалов (мономеры для производства полимерных материалов)	6						108	48	16		16	16	33	27	3				16		16	16	33	27	3														ХТПЭ					
46	Сырье и материалы для промышленности переработки эластомеров																																							ХТПЭ					

[illegible]

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям). Направленность (профиль): Химическое производство - прием 2022 года

3. План (курсы 5 и 6)

[illegible]

№	Наименование	Формы контроля						Часов							ЗЕТ	Курс 5														Курс 6														Кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	в том числе					Контакт. раб.		Контроль	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2							
									Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС				ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ							
28	Педагогика профессиональной деятельности		7					108	54	18		18	18	54		3																					ИПтП								
29	Правоведение		3					72	54	18		18	18	18		2																				ИППФМ									
30	Проектная деятельность в образовании		6					72	40	8		16	16	32		2																				ИПтП									
31	Профессиональная этика		6					72	48	16		16	16	24		2																				ИПтП									
32	Профессионально-педагогические технологии	8		7				252	118	25		50	43	107	27	7																				ИПтП									
33	Психология профессиональной деятельности		7					108	54	18		18	18	54		3																				СРПП									
34	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся	8	7					216	109	25		34	50	80	27	6																				ИПтП									
35	Русский язык и деловые коммуникации		1					72	36			18	18	36		2																				ОДО									
36	Самоорганизация и командная работа		1					72	45	9		18	18	27		2																				ГУИС									
37	Теория и техника эксперимента в образовании		8					108	64	16		16	32	44		3																				ИПтП									
38	ТРИЗ-педагогика		8					72	40	8		16	16	32		2																				ИПтП									
39	Управление знаниями в образовании	4						144	54	18		18	18	63	27	4																				ИПтП									
40	Физика	2						144	72	18	36		18	45	27	4																				Физика									
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	7					976	596	54		417	125	236	144	18	9		18	27	27	27	3																						
41	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6					328	328			328																								ФизВС									
42	Деловой татарский язык		4					72	27			9	18	45		2																				ОДО									
43	Технологические основы переработки полимеров	7						144	63	9		18	36	54	27	4																				ХТПЭ									
44	Технологические основы синтеза полимеров	6						108	36	12		12	12	36	36	3																				ХТПЭ									
	Дисциплины по выбору	3						324	142	33		50	59	101	81	9	9		18	27	27	27	3																						
45	Сырьевые ресурсы для производства полимерных материалов (мономеры для производства полимерных материалов)	6						108	48	16		16	16	33	27	3																				ХТПЭ									
46	Сырье и материалы для промышленности переработки эластомеров																																			ХТПЭ									

[illegible]

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям). Направленность (профиль): Химическое производство - прием 2022 года

3. План (практики, ГИА)

Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра
				Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
					Итого	СР				Ауд	Итого	СР		Ауд				
Итого		8		2484			69	14	756			21	32	2484			48	
Практика		7		2160			60	14	756			21	26	2160			39	
Учебная практика (ознакомительная практика)		1		108			3						2	108			3	
	2	4	Нет	108			3						2	108			3	ИПиП
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		2		540			15	6	324			9	4	540			6	
	3	5	Нет	324			9	6	324			9						ИПиП
	3	6	Нет	216			6						4	216			6	ИПиП
Производственная практика (научно-исследовательская работа)		1		216			6						4	216			6	
	4	8	Нет	216			6						4	216			6	ИПиП
Производственная практика (педагогическая практика)		2		1080			30	8	432			12	12	1080			18	
	5	9	Нет	432			12	8	432			12						ИПиП
	5	10	Нет	648			18						12	648			18	ИПиП
Производственная практика (преддипломная практика)		1		216			6						4	216			6	
	5	10	Нет	216			6						4	216			6	ИПиП
Государственная итоговая аттестация		1		324			9						6	324			9	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		1		324			9						6	324			9	
	5	10	Нет	324			9						6	324			9	ИПиП

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям). Направленность (профиль): Химическое производство - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	Философия
	Экономика
	Информационные технологии
	Основы статистики
	Основы логистики
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Введение в искусственный интеллект
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
	Философия
	Экономика
	Информационные технологии
	Основы статистики
	Основы логистики
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Введение в искусственный интеллект
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач
	Философия
	Экономика
	Информационные технологии
	Основы статистики
	Основы логистики
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Введение в искусственный интеллект
УК-1.3	Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач
	Философия
	Экономика
	Информационные технологии
	Основы статистики

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Основы логистики
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Введение в искусственный интеллект
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	Правоведение
	Основы проектной деятельности
	Методы принятия управленческих решений
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
	Правоведение
	Основы проектной деятельности
	Методы принятия управленческих решений
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов
	Правоведение
	Основы проектной деятельности
	Методы принятия управленческих решений
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Владеет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
	Правоведение
	Основы проектной деятельности
	Методы принятия управленческих решений
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Самоорганизация и командная работа
	Основы социологии
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Самоорганизация и командная работа
	Основы социологии
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
	Самоорганизация и командная работа
	Основы социологии
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде
	Самоорганизация и командная работа
	Основы социологии
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	Иностранный язык
	Русский язык и деловые коммуникации
	Деловой татарский язык
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.1	Знает основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках
	Иностранный язык
	Русский язык и деловые коммуникации
	Деловой татарский язык
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках
	Иностранный язык
	Русский язык и деловые коммуникации
	Деловой татарский язык
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
	Иностранный язык

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Русский язык и деловые коммуникации
	Деловой татарский язык
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Философия
	История (история России, всеобщая история)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.1	Знает основные социально-философские подходы; закономерности и трактовки исторических явлений; понимает сущность культурного разнообразия в обществе
	Философия
	История (история России, всеобщая история)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Философия
	История (история России, всеобщая история)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Владеет навыками адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; конструктивного взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием признанных этических норм
	Философия
	История (история России, всеобщая история)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Самоорганизация и командная работа
	Психология профессиональной деятельности
	Педагогика профессиональной деятельности
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни
	Самоорганизация и командная работа

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Психология профессиональной деятельности
	Педагогика профессиональной деятельности
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2	Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения
	Самоорганизация и командная работа
	Психология профессиональной деятельности
	Педагогика профессиональной деятельности
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
	Самоорганизация и командная работа
	Психология профессиональной деятельности
	Педагогика профессиональной деятельности
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни
	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.3	Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Безопасность жизнедеятельности
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации
	Безопасность жизнедеятельности
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
	Безопасность жизнедеятельности
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.3	Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Безопасность жизнедеятельности
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Экономика
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
	Экономика
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2	Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений
	Экономика
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.3	Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками
	Экономика
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
	История (история России, всеобщая история)
	Правоведение
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.1	Знает сущность, понятие и задачи противодействия коррупции и предупреждения коррупционных рисков в профессиональной деятельности; требования законодательства в области противодействия коррупции
	История (история России, всеобщая история)
	Правоведение
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2	Умеет предупреждать коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключать необоснованное вмешательство в профессиональную деятельность в целях склонения к коррупционным правонарушениям
	История (история России, всеобщая история)
	Правоведение
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.3	Владеет навыками нетерпимого отношения к коррупционному поведению, уважительного отношения к праву и закону

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	История (история России, всеобщая история)
	Правоведение
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики
	Общая педагогика
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.1	Знает основные нормативные правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики
	Общая педагогика
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Умеет применять нормативные правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики при решении практических задач профессиональной деятельности
	Общая педагогика
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Владеет навыками работы с нормативными правовыми актами в сфере образования и следования нормам профессиональной этики при достижении профессиональных результатов
	Общая педагогика
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)
	Информационные технологии в профессионально-педагогической деятельности
	Инновационные процессы в образовании
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.1	Знает педагогические закономерности организации образовательного процесса, требования к структуре и содержанию основных и дополнительных образовательных программ (основные характеристики образования, организационно-педагогические условия, формы аттестации), информационно-технологическому обеспечению образования
	Информационные технологии в профессионально-педагогической деятельности

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Инновационные процессы в образовании
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Умеет разрабатывать цели, планируемые результаты, содержание, организационно-методический инструментарий, диагностические средства оценки результативности отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ, в том числе с использованием программных средств информационных образовательных технологий
	Информационные технологии в профессионально-педагогической деятельности
	Инновационные процессы в образовании
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Владеет дидактическими и методическими приемами разработки компонентов учебных планов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных и методических материалов, выбора и использования программных средств информационных образовательных технологий с учетом их функций
	Информационные технологии в профессионально-педагогической деятельности
	Инновационные процессы в образовании
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов
	Общая психология
	Возрастная физиология и психофизиология
	Методика профессионального обучения
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.1	Знает требования федеральных государственных образовательных стандартов, закономерности и принципы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, основные закономерности возрастного развития
	Общая психология
	Возрастная физиология и психофизиология
	Методика профессионального обучения
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Умеет анализировать федеральные государственные образовательные стандарты и определять возможности для организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями
	Общая психология
	Возрастная физиология и психофизиология

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Методика профессионального обучения
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3	Владеет психолого-педагогическими технологиями организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов
	Общая психология
	Возрастная физиология и психофизиология
	Методика профессионального обучения
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей
	Методика обучения и воспитания
	Профессиональная этика
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.1	Знает направления, принципы и методы воспитательной работы, методики духовно-нравственного воспитания обучающихся в учебной и внеучебной деятельности, способы создания воспитывающей образовательной среды с учетом своеобразия социальной ситуации развития обучающихся
	Методика обучения и воспитания
	Профессиональная этика
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Умеет ставить воспитательные цели и задачи, способствующие развитию обучающихся и формированию у них базовых национальных ценностей, реализовывать современные, в том числе интерактивные, формы и методы воспитательной работы
	Методика обучения и воспитания
	Профессиональная этика
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Владеет навыками проектирования, организации и мониторинга воспитывающей образовательной среды, реализации воспитательных возможностей различных видов деятельности, способствующих духовно-нравственному воспитанию обучающихся на основе базовых национальных ценностей
	Методика обучения и воспитания
	Профессиональная этика
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Управление знаниями в образовании
	Теория и техника эксперимента в образовании
	Профессионально-педагогические технологии
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.1	Знает сущность компетентного подхода к обучению, виды, формы и методы контроля, системы оценки достижения результатов образования, способы выявления и психолого-педагогической коррекции трудностей в обучении
	Управление знаниями в образовании
	Теория и техника эксперимента в образовании
	Профессионально-педагогические технологии
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Умеет применять методы контроля достижения результатов образования, разрабатывать оценочные материалы для методов контроля и критерии оценки результатов, выявлять и использовать методы психолого-педагогической коррекции трудностей в обучении
	Управление знаниями в образовании
	Теория и техника эксперимента в образовании
	Профессионально-педагогические технологии
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Владеет навыками контроля и оценки уровней достижения образовательных результатов, выявления и психолого-педагогической коррекции трудностей в обучении
	Управление знаниями в образовании
	Теория и техника эксперимента в образовании
	Профессионально-педагогические технологии
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
	Общая психология
	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся
	ТРИЗ-педагогика
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.1	Знает основные психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, решающие задачи индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями, основы психодиагностики, способы создания индивидуальных образовательных траекторий
	Общая психология

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся
	ТРИЗ-педагогика
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Умеет разрабатывать и реализовывать индивидуальные образовательные маршруты, индивидуальные программы развития, выбирать адекватные психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности для решения конкретных задач индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
	Общая психология
	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся
	ТРИЗ-педагогика
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3	Владеет навыками разработки и реализации индивидуальных образовательных маршрутов, индивидуальных программ развития для решения задач индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
	Общая психология
	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся
	ТРИЗ-педагогика
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ
	Введение в профессионально-педагогическую специальность
	Проектная деятельность в образовании
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.1	Знает особенности развития детских, подростковых и детско-взрослых сообществ, основные приемы и нормы взаимодействия, функции участников образовательных отношений в процессе реализации образовательных программ
	Введение в профессионально-педагогическую специальность
	Проектная деятельность в образовании
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Умеет применять основные методы и нормы профессионального взаимодействия с участниками образовательных отношений в процессе реализации образовательных программ
	Введение в профессионально-педагогическую специальность
	Проектная деятельность в образовании
	Учебная практика (ознакомительная практика)

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.3	Владеет навыками профессионального взаимодействия в процессе реализации образовательных программ, реализации функций участников образовательных отношений, предупреждения и продуктивного разрешения межличностных конфликтов
	Введение в профессионально-педагогическую специальность
	Проектная деятельность в образовании
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
	Высшая математика
	Физика
	Общая и неорганическая химия
	Органическая химия
	Философия, методология и история образования
	Аналитическая химия
	Физическая и коллоидная химия
	Введение в химию высокомолекулярных соединений
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.1	Знает основные понятия, закономерности, принципы, технологии, теории педагогики, закономерности и принципы функционирования образовательных систем на основе научных знаний
	Высшая математика
	Физика
	Общая и неорганическая химия
	Органическая химия
	Философия, методология и история образования
	Аналитическая химия
	Физическая и коллоидная химия
	Введение в химию высокомолекулярных соединений
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.2	Умеет осуществлять педагогическое целеполагание, планировать и оценивать результативность своей педагогической деятельности на основе специальных научных знаний

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Высшая математика
	Физика
	Общая и неорганическая химия
	Органическая химия
	Философия, методология и история образования
	Аналитическая химия
	Физическая и коллоидная химия
	Введение в химию высокомолекулярных соединений
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.3	Владеет навыками планирования и реализации профессиональной педагогической деятельности на основе специальных научных знаний, педагогической рефлексии результатов своей педагогической деятельности
	Высшая математика
	Физика
	Общая и неорганическая химия
	Органическая химия
	Философия, методология и история образования
	Аналитическая химия
	Физическая и коллоидная химия
	Введение в химию высокомолекулярных соединений
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	Информационные технологии
	Информационные технологии в профессионально-педагогической деятельности
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.1	Знает прикладное современное программное обеспечение, применяемое в отрасли
	Информационные технологии
	Информационные технологии в профессионально-педагогической деятельности
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.2	Умеет выбрать и применить оптимальную прикладную программу для решения конкретной задачи
	Информационные технологии

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Информационные технологии в профессионально-педагогической деятельности
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.3	Владеет навыками применения цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности
	Информационные технологии
	Информационные технологии в профессионально-педагогической деятельности
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен реализовывать программы профессионального обучения, СПО и(или) ДПП по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), практикам
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.1	Знает требования к организации образовательного процесса, содержание примерных (типовых) программ, методы и средства обучения и воспитания, образовательные технологии для реализации стандартов по программам профессионального обучения, СПО и(или) ДПП
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Умеет реализовывать планы учебных занятий, организовывать деятельность обучающихся по освоению учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик в соответствии со стандартами по программам профессионального обучения, СПО и(или) ДПП
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Владеет навыками проведения учебных занятий, организации самостоятельной работы обучающихся по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен разрабатывать, обновлять программное и учебно-методическое обеспечение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик и планировать занятия
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.1	Знает современное состояние области науки и (или) профессиональной деятельности, соответствующей преподаваемым учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), практикам, основные нормативные документы, определяющие требования к содержанию профессионального образования (профессионального обучения), программному и учебно-методическому обеспечению учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Умеет разрабатывать программную документацию, учебно-методическое обеспечение, планировать занятия, вносить коррективы в рабочие программы, планы изучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), образовательные технологии, задания для самостоятельной работы по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), практикам
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Владеет навыками анализа программного и учебно-методического обеспечения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, разработки планов учебных занятий в соответствии с требованиями стандартов
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен решать задачи воспитания, развития и мотивации обучающихся в учебной, учебно-профессиональной, проектной, научной и иной деятельности по программам СПО и(или) ДПП
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Психология и педагогика общения
	Основы психологии семьи и семейного воспитания

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
ПК-3.1	Знает психологические основы мотивации, основные закономерности, методы и технологии воспитания и развития обучающихся в учебной, учебно-профессиональной, проектной, научной и иной деятельности по программам СПО и(или) ДПП
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Психология и педагогика общения
	Основы психологии семьи и семейного воспитания
ПК-3.2	Умеет выявлять возможности учебных дисциплин и образовательной среды для решения задач воспитания, развития и мотивации обучающихся, создавать условия для воспитания и развития обучающихся, мотивировать их деятельность по освоению учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), привлекать обучающихся к целеполаганию, активному участию в учебной, учебно-профессиональной, проектной, научной и иной деятельности
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Психология и педагогика общения
	Основы психологии семьи и семейного воспитания
ПК-3.3	Владеет навыками воспитания и развития обучающихся по программам СПО и (или) ДПО, руководства учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельностью обучающихся по программам СПО и (или) ДПП
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Психология и педагогика общения
	Основы психологии семьи и семейного воспитания
ПК-4	Способен использовать педагогически обоснованные формы, методы и средства контроля в процессе промежуточной и итоговой аттестации
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
ПК-4.1	Знает формы, методы и средства контроля и оценки образовательных результатов, методику разработки и применения контрольно-измерительных и контрольно-оценочных средств, интерпретации результатов контроля
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Умеет осуществлять выбор адекватных форм, методов и средств контроля, разрабатывать и применять контрольно-измерительные и контрольно-оценочные средства, интерпретировать результаты контроля
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3	Владеет навыками проведения текущего и итогового контроля, применения количественных и качественных индикаторов оценки образовательных результатов контроля в процессе промежуточной и итоговой аттестации
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен осуществлять педагогическое сопровождение профессионального самоопределения, профессионального развития и профессиональной адаптации обучающихся
	Деловой татарский язык
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.1	Знает методы изучения, анализа, развития и коррекции познавательных, мотивационных, эмоционально-волевых процессов личности обучающихся с целью создания условий для их профессионального самоопределения, профессионального развития и профессиональной адаптации
	Деловой татарский язык
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.2	Умеет осуществлять функции консультанта, наставника, помощника обучающихся в их профессиональном самоопределении, профессиональном развитии и профессиональной адаптации
	Деловой татарский язык
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.3	Владеет навыками оказания поддержки, помощи, содействия обучающимся в их профессиональном самоопределении, профессиональном развитии и профессиональной адаптации
	Деловой татарский язык
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	Способен модернизировать и использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, учебно-профессиональных результатов обучения и обеспечения качества образовательного процесса
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.1	Знает основные характеристики образовательной среды как совокупности условий, влияний и возможностей, способствующих достижению личностных, учебно-профессиональных результатов обучения и обеспечению качества образовательного процесса, педагогические, санитарно-гигиенические, эргономические, эстетические, психологические и специальные требования к дидактическому обеспечению и оформлению кабинета (лаборатории, учебно-производственной мастерской, иного учебного помещения) в соответствии с его назначением и характером реализуемых программ
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.2	Умеет реализовывать адекватные характеристики образовательной среды (взаимодействие различных субъектов и компонентов образовательного процесса, насыщенность, структурированность, интегративность, вариативность) для достижения личностных, учебно-профессиональных результатов обучения и обеспечения качества образовательного процесса
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.3	Владеет навыками проектирования образовательной среды для достижения личностных, учебно-профессиональных результатов обучения и обеспечения качества образовательного процесса
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	Способен использовать современные профессионально-педагогические технологии, формы, средства и методы профессионального обучения и диагностики в процессе организации изучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7.1	Знает преимущества и ограничения, методические основы проектирования и применения современных профессионально-педагогических технологий, форм, средств, методов, электронных образовательных и информационных ресурсов профессионального обучения и диагностики в процессе организации изучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7.2	Умеет осуществлять отбор адекватных целям и содержанию обучения профессионально-педагогических технологий, форм, средств и методов профессионального обучения и диагностики в процессе организации изучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7.3	Владеет навыками адаптации профессионально-педагогических технологий, форм, средств и методов профессионального обучения и диагностики к условиям реализации программ СПО и (или) ДПП
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8	Способен выполнять деятельность и(или) демонстрировать элементы осваиваемой обучающимися деятельности, предусмотренной программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики
	Технологические основы синтеза полимеров
	Технологические основы переработки полимеров
	Сырьевые ресурсы для производства полимерных материалов (мономеры для производства полимерных материалов)

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Сырье и материалы для промышленности переработки эластомеров
	Экологические вопросы и вторичное использование отходов предприятий по производству и переработке полимеров
	Охрана труда и техника безопасности на предприятиях по производству и переработке полимеров
	Оборудование заводов по производству полимеров
	Оборудование заводов по переработке полимеров
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8.1	Знает особенности организации труда, современные производственные технологии, производственное оборудование и правила его эксплуатации, требования охраны труда при выполнении профессиональной деятельности
	Технологические основы синтеза полимеров
	Технологические основы переработки полимеров
	Сырьевые ресурсы для производства полимерных материалов (мономеры для производства полимерных материалов)
	Сырье и материалы для промышленности переработки эластомеров
	Экологические вопросы и вторичное использование отходов предприятий по производству и переработке полимеров
	Охрана труда и техника безопасности на предприятиях по производству и переработке полимеров
	Оборудование заводов по производству полимеров
	Оборудование заводов по переработке полимеров
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8.2	Умеет выполнять деятельность и (или) демонстрировать элементы деятельности, осваиваемой обучающимися, и (или) выполнять задания, предусмотренные программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики
	Технологические основы синтеза полимеров
	Технологические основы переработки полимеров
	Сырьевые ресурсы для производства полимерных материалов (мономеры для производства полимерных материалов)
	Сырье и материалы для промышленности переработки эластомеров
	Экологические вопросы и вторичное использование отходов предприятий по производству и переработке полимеров
	Охрана труда и техника безопасности на предприятиях по производству и переработке полимеров
	Оборудование заводов по производству полимеров
	Оборудование заводов по переработке полимеров
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8.3	Владеет навыками выполнения трудовых операций, приемов, действий профессиональной деятельности, предусмотренной программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики
	Технологические основы синтеза полимеров
	Технологические основы переработки полимеров
	Сырьевые ресурсы для производства полимерных материалов (мономеры для производства полимерных материалов)
	Сырье и материалы для промышленности переработки эластомеров
	Экологические вопросы и вторичное использование отходов предприятий по производству и переработке полимеров
	Охрана труда и техника безопасности на предприятиях по производству и переработке полимеров
	Оборудование заводов по производству полимеров
	Оборудование заводов по переработке полимеров
	Производственная практика (научно- исследовательская работа)
	Производственная практика (педагогическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям). Направленность (профиль): Химическое производство - прием 2022 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№	Наименование	Коды компетенций
1	2	3
1.	Философия	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-5, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
2.	История (история России, всеобщая история)	УК-10, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, УК-5, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
3.	Иностранный язык	УК-4, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
4.	Правоведение	УК-10, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
5.	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3
6.	Основы проектной деятельности	УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
7.	Самоорганизация и командная работа	УК-3, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-6, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
8.	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
9.	Безопасность жизнедеятельности	УК-8, УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3
10.	Экономика	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-9, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
11.	Информационные технологии	ОПК-9, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3, УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
12.	Основы статистики	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
13.	Основы социологии	УК-3, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3
14.	Основы логистики	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
15.	Методы принятия управленческих решений	УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
16.	Психология профессиональной деятельности	УК-6, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
17.	Педагогика профессиональной деятельности	УК-6, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
18.	Высшая математика	ОПК-8, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
19.	Физика	ОПК-8, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
20.	Общая психология	ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-6, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
21.	Введение в профессионально-педагогическую специальность	ОПК-7, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3
22.	Общая и неорганическая химия	ОПК-8, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
23.	Органическая химия	ОПК-8, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
24.	Общая педагогика	ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
25.	Возрастная физиология и психофизиология	ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
26.	Философия, методология и история образования	ОПК-8, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
27.	Управление знаниями в образовании	ОПК-5, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
28.	Аналитическая химия	ОПК-8, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
29.	Физическая и коллоидная химия	ОПК-8, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
30.	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся	ОПК-6, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3

№	Наименование	Коды компетенций
1	2	3
31.	Информационные технологии в профессионально-педагогической деятельности	ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-9, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3
32.	Введение в химию высокомолекулярных соединений	ОПК-8, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
33.	Методика обучения и воспитания	ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
34.	Профессиональная этика	ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
35.	Теория и техника эксперимента в образовании	ОПК-5, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
36.	Методика профессионального обучения	ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
37.	Инновационные процессы в образовании	ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
38.	Проектная деятельность в образовании	ОПК-7, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3
39.	Профессионально-педагогические технологии	ОПК-5, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
40.	ТРИЗ-педагогика	ОПК-6, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
41.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7, УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3
42.	Технологические основы синтеза полимеров	ПК-8, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
43.	Деловой татарский язык	ПК-5, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, УК-4, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
44.	Технологические основы переработки полимеров	ПК-8, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
45.	Сырьевые ресурсы для производства полимерных материалов (мономеры для производства полимерных материалов)	ПК-8, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
46.	Сырье и материалы для промышленности переработки эластомеров	ПК-8, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
47.	Экологические вопросы и вторичное использование отходов предприятий по производству и переработке полимеров	ПК-8, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
48.	Охрана труда и техника безопасности на предприятиях по производству и переработке полимеров	ПК-8, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
49.	Оборудование заводов по производству полимеров	ПК-8, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
50.	Оборудование заводов по переработке полимеров	ПК-8, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
51.	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-7, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3
52.	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-8, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3, УК-6, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, УК-8, УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3
53.	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-6, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-7, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-8, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3

№	Наименование	Коды компетенций
1	2	3
54.	Производственная практика (педагогическая практика)	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-6, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-7, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-8, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
55.	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-6, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-7, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-8, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, УК-9, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
56.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-5, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-6, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ОПК-7, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-8, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3, ОПК-9, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3, ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-6, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-7, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-8, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, УК-1, УК-10, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-3, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-4, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-5, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-6, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, УК-7, УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3, УК-8, УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3, УК-9, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
57.	Психология и педагогика общения	ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
58.	Основы психологии семьи и семейного воспитания	ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
59.	Введение в искусственный интеллект	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3